

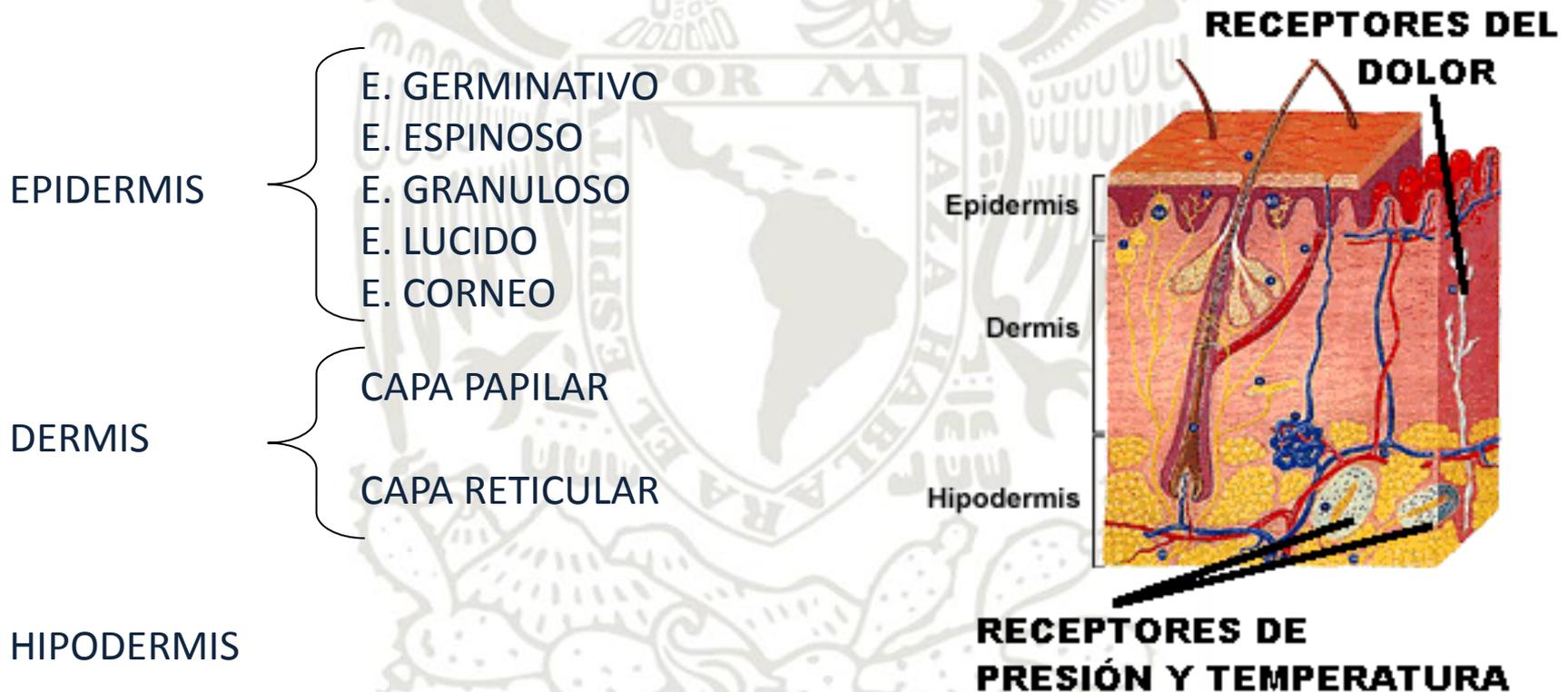


QUEMADURAS.

**Bienvenidos
Octubre 2018.**

LA PIEL ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

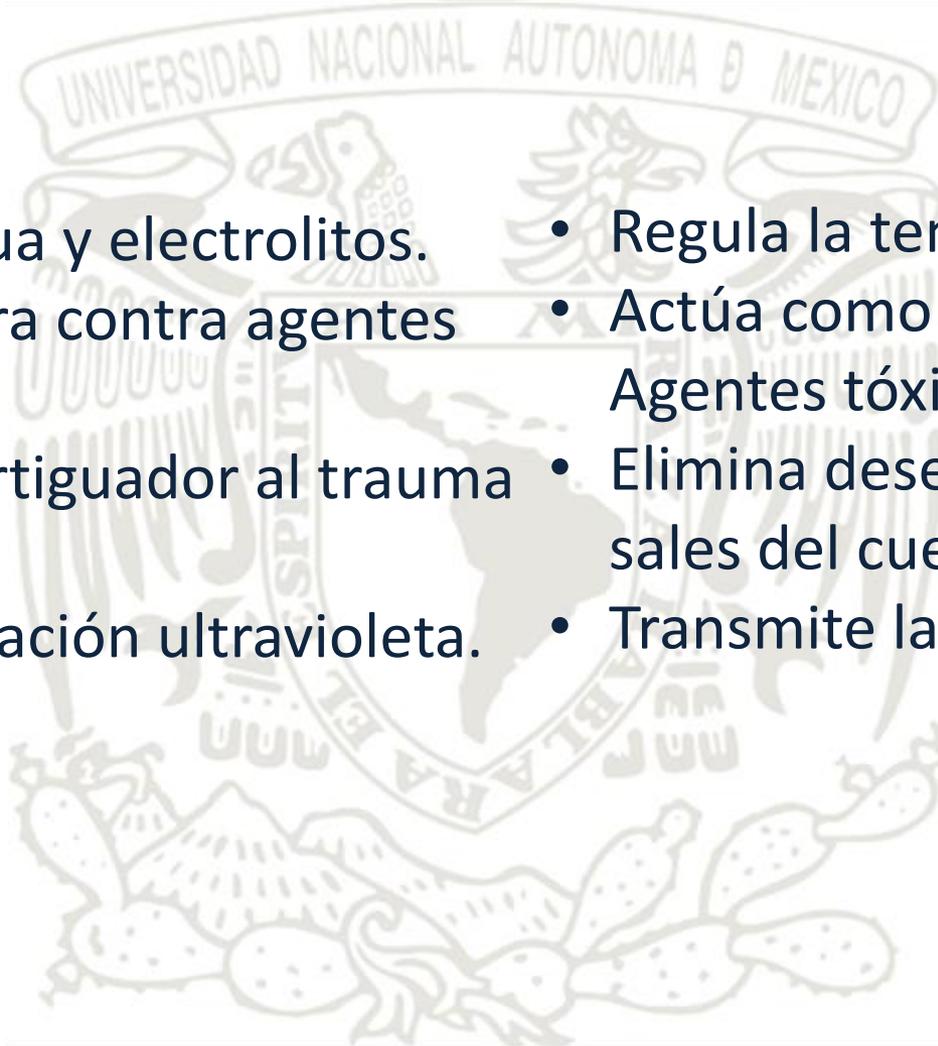
La piel es el órgano mas extenso del cuerpo humano.



LA PIEL ESTRUCTURA Y SU FUNCIÓN.

FUNCIONES:

- Conserva agua y electrolitos.
- Forma barrera contra agentes patógenos.
- Resulta amortiguador al trauma mecánico.
- Filtro de radiación ultravioleta.
- Regula la temperatura.
- Actúa como barrera para Agentes tóxicos.
- Elimina desechos, agua y sales del cuerpo.
- Transmite las sensaciones.



QUEMADURAS

Deshidratación súbita del tejido, causada por agentes físicos o químicos, la cuál puede regenerarse recuperando sus propiedades originales o solo cicatrizar, dejando secuelas que afectan la estética, el estado emocional del individuo y disfunciones de movimiento.

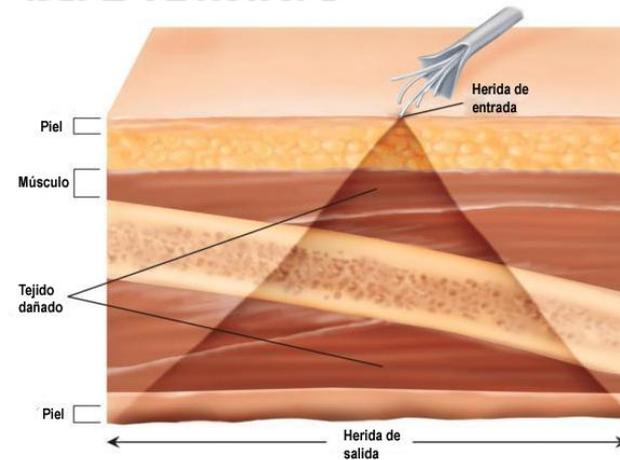


QUEMADURAS

CLASIFICACIONES

Origen

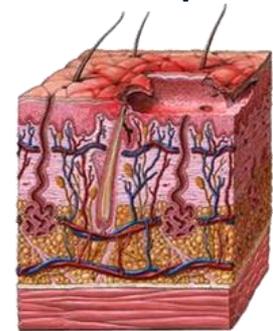
- Calor directo
- Químicas
- Radiaciones
- Electrocuación
- Fricción



QUEMADURAS

Profundidad

- Primer grado (superficiales): Afecta sólo a la epidermis, piel enrojecida, muy dolorosa.
- Segundo grado (espesor parcial): Afecta epidermis y dermis, rojo intenso, flictenas



Quemadura de primer grado

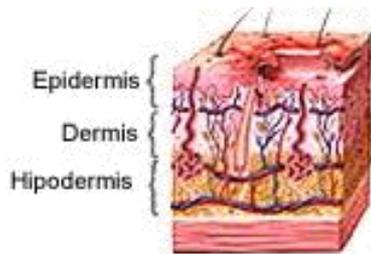


Quemadura de 2do grado

QUEMADURAS

Profundidad

- Tercer grado (espesor completo): afecta epidermis, dermis, tejido y hueso, negro intenso. No hay dolor, necrosis.



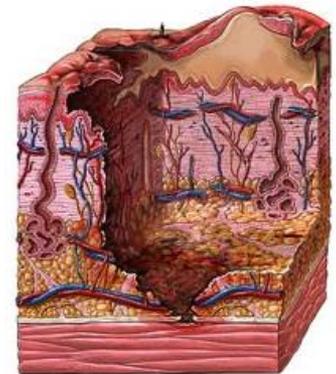
Quemadura de primer grado



Quemadura de segundo grado



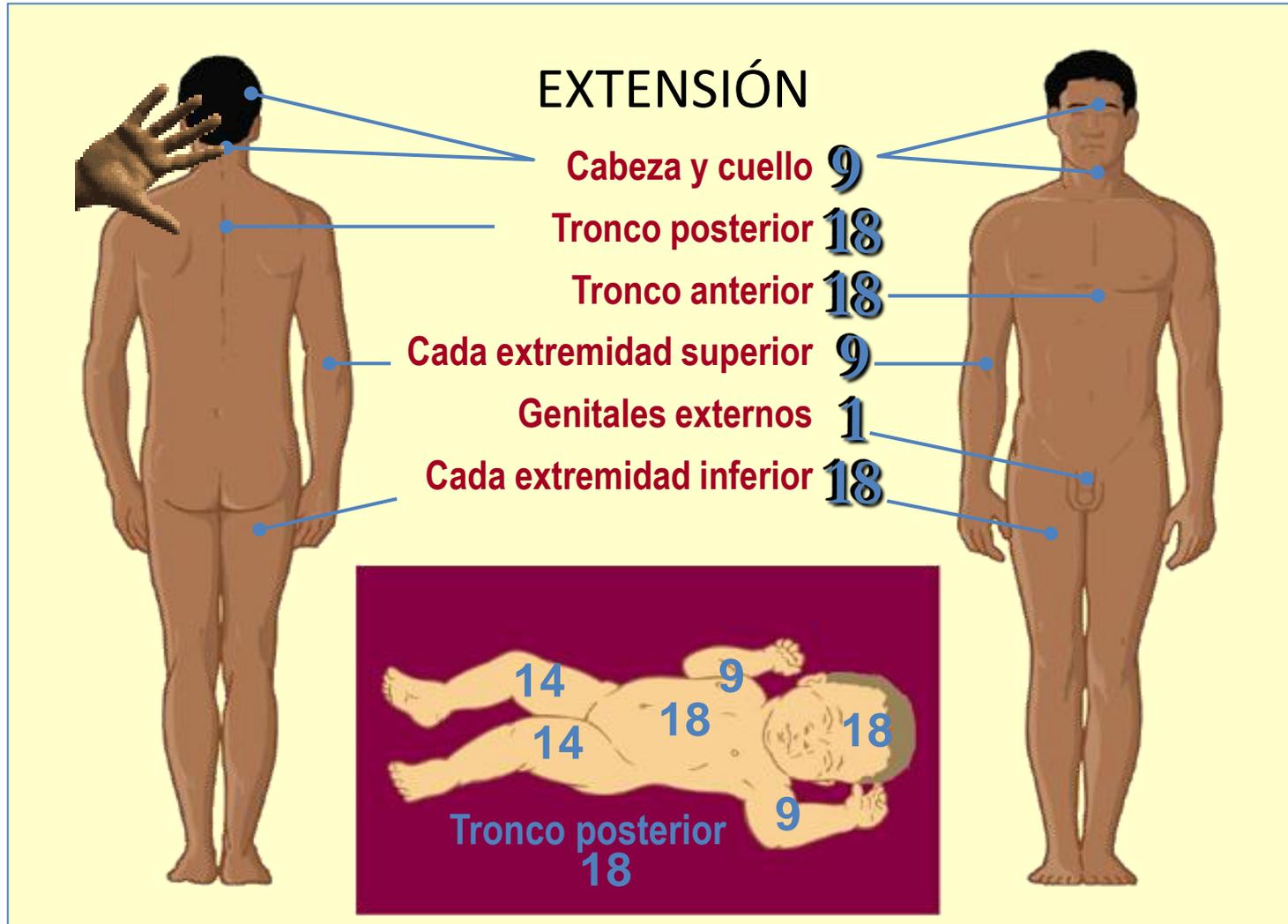
Quemadura de tercer grado



Quemadura de 3er grado

QUEMADURAS	Quemaduras de primer grado	Quemaduras de segundo grado		Quemaduras de tercer grado
		Dérmica superficial	Dérmica profunda	
Causa	<ul style="list-style-type: none"> - Sol - Fogonazo menor 	Exposición breve a : <ul style="list-style-type: none"> - Líquidos calientes - Fogonazos o llamas - Sustancias químicas diluidas 	Exposición prolongada a: <ul style="list-style-type: none"> - Líquidos calientes - Fogonazos o llamas - Sustancias químicas diluidas 	<ul style="list-style-type: none"> - Llama - Escaldadura por inmersión - Electricidad de alto voltaje - Exposición a sustancias químicas concentradas - Objetos calientes
Color	- Rosado	- Rosado o rojo brillante	- Rojo oscuro o blanco amarillento moteado	- Blanco perlado o carbonizado
Superficie	<ul style="list-style-type: none"> - Seca o pequeñas vesículas 	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño variable; ampollas grandes - Exudado abundante 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampollas menores, a veces rotas - Ligeramente húmeda 	<ul style="list-style-type: none"> - Seca con epidermis no viable adherente - Vasos trombosados
Sensación	- Dolorosa	- Dolorosa	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la sensación al pinchazo - Sensación de presión profunda intacta 	- Anestesia
Textura	<ul style="list-style-type: none"> - Suave, con inflamación mínima y posterior exfoliación superficial 	<ul style="list-style-type: none"> - Engrosada por inflamación, pero flexible 	<ul style="list-style-type: none"> - Inflamación moderada con menor elasticidad 	- No elástica y correosa

QUEMADURAS



TRATAMIENTO

- Protéjase. Evite convertirse en víctima.
- ASMU.
- Detenga el proceso de la quemadura.
- Trate primero al paciente (CAB)
- Retire la ropa y enseres.



TRATAMIENTO

- No arranque la ropa adherida a la piel.
- Aplicar AGUA limpia en abundancia (20-30 minutos) sobre las áreas primarias de la quemadura, evitando enfriar al paciente (riesgo de hipotermia).
- Se debe cubrir el área de la quemadura con un vendaje estéril, o una pieza de tela limpia. WATER JEL.



EL MUNDO DEL NO



NO se deben aplicar ungüentos, mantequilla, hielo, medicamentos, cremas, aceites en aerosol ni cualquier otro remedio casero en las quemaduras graves.

NO se debe respirar, soplar ni toser sobre la quemadura.

NO se debe tocar la piel muerta o ampollada.

NO se debe retirar la ropa que esté pegada a la piel.

NO se debe administrar nada a la víctima por vía oral si hay una quemadura grave.

NO se deben colocar almohadas debajo de la cabeza de la víctima si hay quemaduras de las vías respiratorias, porque esto puede cerrar dichas vías.

NO romper las ampollas, pues el líquido que contienen protege de la posible infección. Al romperlas abriríamos una puerta para la entrada de gérmenes.

QUEMADURAS ELÉCTRICAS

- Suelen ser letales (corazón, paro cardiaco). La atención **NO** siempre debe concentrarse en la lesión específica, sino en el paciente.
- Cortar la corriente eléctrica antes de tocar al accidentado; en caso de que esto no sea posible solicite ayuda.



SU SEGURIDAD ES PRIMERO

QUEMADURAS QUÍMICAS

RIESGO ACCIDENTE QUÍMICO

Los productos químicos poseen un riesgo potencial para la salud, por fugas o derrames, ya sea por una situación accidental o por errores humanos en el manejo de los mecanismos de seguridad.

Quemadura es solo una consecuencias que no necesariamente será la mas grave



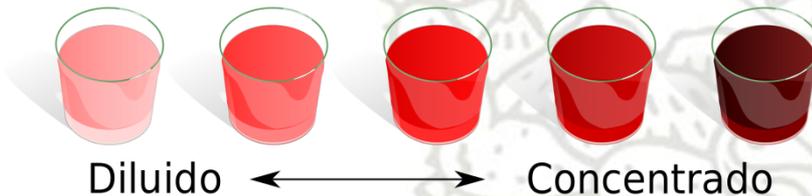
QUEMADURAS QUÍMICAS

Son causadas por sustancias ácidas, alcalinas y otras sustancias químicas corrosivas al entrar en contacto con la piel.

Consecuencias:

- Lesionar la piel.
- Ser absorbido y causar daños internos
- Ser inhalados y causar daños pulmonares.
- Presentar daños mínimos en piel con daños sistémicos severos.

- El daño está determinado por:
 - Potencia/concentración del agente.
 - Modo del contacto.
 - Cantidad del agente.
 - Duración del contacto.
 - Mecanismos de acción.
 - Grado de penetración.



TRATAMIENTO INICIAL

- Debe iniciarse en el sitio del accidente.
- El cuidado adecuado en el lugar del accidente puede disminuir significativamente la lesión, las complicaciones y sus secuelas.
- Todas las quemaduras por sustancias químicas tienen un patrón común de tratamiento general inicial.

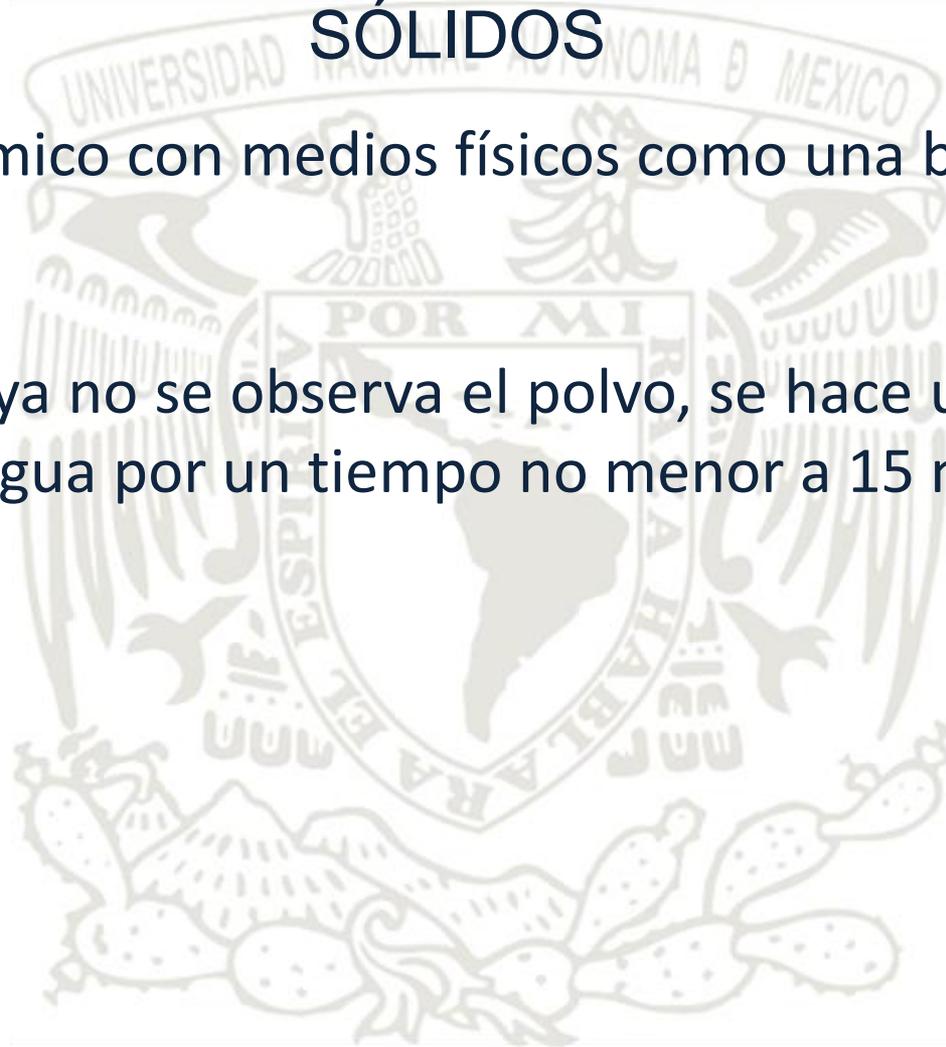
- **EVALUACIÓN DE LA ESCENA, RECONOCIMIENTO**
- A.S.M.U
- Protección del personal.
 - Evitar el contacto con los productos que originaron el accidente
 - Uso de anteojos de seguridad
 - Cubrebocas
 - Guantes
 - Ropa adecuada
 - Botas de goma.



- Información.
 - Alertar al público en el área inmediata al accidente
 - Evitar respirar los vapores .
 - Si el material derramado, además es inflamable, evitar fuentes o condiciones que generen fuego.
- CAB
- Retirar toda la ropa contaminada con los productos químicos para evitar la prolongación del contacto y evitar la producción de un daño mayor.
- Lavado continuo a lo menos por 20 o 30 minutos.

SÓLIDOS

- Barrer el químico con medios físicos como una brocha seca.
- Una vez que ya no se observa el polvo, se hace un barrido bajo el chorro de agua por un tiempo no menor a 15 minutos.



LÍQUIDOS

Se quita la causa, se limpia con una tela para eliminar el excedente y se barre con grandes cantidades de agua.



Quemadura Ocular

- Se mantiene abierto el ojo y se debe lavar abundantemente, en ambiente poco iluminado, con agua o solución salina durante 20 a 30 minutos.
- Se debe retraer los párpados para que el fondo de saco conjuntival se lave bien.



INHALACIÓN

SEGURIDAD ESCENA

- Conducir inmediatamente a la persona afectada a un sitio bien ventilado.
- Requiere asistencia médica lo antes posible.
- Al primer síntoma de dificultad respiratoria, valorar ventilación boca a boca (barrera protectora).

Aunque el lavado abundante con agua es utilizada para prácticamente todas las quemaduras químicas, existen algunas excepciones importantes en las cuales está contraindicada debido a la reactividad.

**SI USTED TRABAJA O CONVIVE EN AMBIENTE QUÍMICO
INFÓRMESE CON EXPERTOS EN EL TEMA SOBRE CASOS
ESPECÍFICOS**

EL MEJOR TRATAMIENTO PARA CUALQUIER QUEMADURA ES QUE ESTA NO SUCEDA



PREVENCIÓN EN EL LABORATORIO

- Mantenga limpio el sitio de trabajo.
- No fume, coma, ni beba en el laboratorio.
- Pregunte y localice los dispositivos de seguridad más próximos, tales como extintores, lavajojos, ducha de seguridad, salidas de emergencia, mantas ignífugas etc.



Infórmate sobre su funcionamiento.



PREVENCIÓN EN EL LABORATORIO

Presta atención a las medidas de seguridad.

Lea las etiquetas de seguridad. Las botellas de reactivos contienen pictogramas y frases que informan sobre su peligrosidad, uso correcto y las medidas a tomar en caso de ingestión, inhalación, etc. La ficha de datos de seguridad, que debe estar disponible en el laboratorio, proporciona información complementaria sobre las características propias de cada sustancia.

PREVENCIÓN EN EL LABORATORIO

Xn  NOCIVO	Xi  IRRITANTE	E  EXPLOSIVO	T  TÓXICO	T+  MUY TÓXICO
N  PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	F  FÁCILMENTE INFLAMABLES	F+  INFLAMABLES Y EXTREMA- DAMENTE INFLAMABLES	O  COMBURENTE	C  CORROSIVO

GRACIAS

Eduardo Nieto.

Prevención de Riesgos

Universum, Museo de las Ciencias

Edificio *Univesum*, Ciudad Universitaria

Coyoacán, 04510, México, D.F.

Tel. 56227263

riesgosdgd@dgdc.unam.mx

ww.dgdc.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL
AVENIDA DE
MÉXICO



DGDCUNAM
Divulgación de la Ciencia